

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



### FACULTAD DE INGENIERÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL BOGOTÁ D.C.

**LICENCIA CREATIVE COMMONS:** Atribución no comercial

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2014

**TÍTULO:** Impacto del profesional de ingeniería civil en la región

**AUTOR (ES):** Toro Cruz, John Freddy y Cárdenas Bayona, Víctor Julio

**DIRECTOR:** Rodríguez Páez, Álvaro Enrique

**MODALIDAD:** Trabajo de investigación

**PÁGINAS:** 385 **TABLAS:** 5 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 23 **ANEXOS:** 3

#### CONTENIDO:

##### INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES
2. FORMACIÓN DEL INGENIERO CIVIL
3. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE COLOMBIA
4. OFERTA Y DEMANDA DE INGENIEROS: ANÁLISIS DE LA OFERTA
5. OFERTA Y DEMANDA DE INGENIEROS: ANÁLISIS DE LA DEMANDA
6. CONCLUSIONES
7. RECOMENDACIONES

##### BIBLIOGRAFÍA

##### ANEXOS

#### DESCRIPCIÓN:

En el desarrollo del documento se encuentra una evaluación del aporte de las instituciones que se encargan de la formación de profesionales que requiere el país, entre estas la Ingeniería Civil. Oferta y demanda actual del este profesional en el medio y criterios de evaluación por parte de los empleadores con el fin de cubrir las necesidades del sector tanto privado como público.

## **RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -**



### **METODOLOGÍA:**

Se realiza la visita a cada una de las empresas del sector ingenieril en donde se caracterizaron según el sector sea construcción, infraestructura, consultoría etc. con el fin de ejecutar las encuestas dadas por el programa de ingeniería civil de la universidad católica de Colombia. Se realiza recolección de datos del sistema nacional de información para la educación superior SNIES, observatorio laboral para la educación y ministerio de educación con el fin de poder analizar la demanda de egresado de ingeniería civil. Se realiza recolección de datos de sectores como CAMACOL, DANE. Entre otros para junto con las encuestas poder analizar la oferta laboral actual en el medio.

### **PALABRAS CLAVE:**

OFERTA LABORAL, MERCADO LABORAL, EMPLEADOR, EGRESADO, DOCENCIA, DEMANDA LABORAL, COMPETENCIA PROFESIONAL, CAPACIDADES, ASESORÍA.

### **CONCLUSIONES:**

Las características o aspectos necesarios que han sido determinados a través de la investigación laboral según los requerimientos del mercado actual son resultados que indican que los profesionales deben de ser responsables en el cumplimiento de sus atribuciones, innovadores, proactivos, deben ser aptos para resolver problemas, trabajar en equipo, diseñar planificar, evaluar, ejecutar y supervisar proyectos, deben estar actualizados tecnológicamente; estas características del mercado actual son requisitos necesarios para el triunfo laboral del Ingeniero Civil.

La oferta y la demanda existen en todo mercado, se estableció como demanda laboral a todos los empleadores que expanden el empleo para los profesionales egresados, los empleadores tienden a ser más exigentes para emplear a los ingenieros civiles.

La oferta laboral está constituida por los profesionales de ingeniería civil de la Universidad Católica o de otras universidades privadas nacionales como extranjeras, estos son los que brinda sus servicios a los empleadores, servicios que generalmente son los conocimientos y la experiencia al realizar un trabajo específico.

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



La situación laboral actual de los ingenieros civiles egresados no está nada mal por el mismo desarrollo económico que tenido el país en materia de infraestructura y vivienda aun faltando mucho por hacer, el único problema es que al iniciar la vida laboral debido a que hay obstáculos que impiden la obtención del trabajo como lo son la experiencia y los bajos salarios que ofrecen los empleadores, después de que obtienen el empleo logran ascender de puesto en tiempo considerable.

### FUENTES:

BOTERO GARCÍA, Jesús. Impacto del ALCA y el TLC Sobre el empleo en Colombia. Una evaluación mediante equilibrio general computable. [en línea]. Bogotá: Corporación para el Desarrollo de la Investigación y la Docencia Económica. [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.ceecolombia.org/ckfinder/userfiles/files/CIDE%20INFORME%20FINAL%20ajustado.pdf>>.

COLOMBIA: LÍDER LATINOAMERICANO EN INFORMACIÓN SOBRE CAPITAL HUMANO. En: Educación Superior (Abril, 2012), no. 20 [en línea]. Bogotá: Ministerio de Educación Nacional [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-92779\\_archivo\\_pdf\\_Boletin20.pdf](http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-92779_archivo_pdf_Boletin20.pdf)>.

CONSTRUDATA. ¿Se acabaron los Ingenieros Civiles en Colombia? [en línea]. Bogotá: Los Constructores [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.construdata.com/bancoconocimiento/s/se\\_acabaron\\_los\\_ingenieros\\_civiles\\_en\\_colombia/se\\_acabaron\\_los\\_ingenieros\\_civiles\\_en\\_colombia.asp](http://www.construdata.com/bancoconocimiento/s/se_acabaron_los_ingenieros_civiles_en_colombia/se_acabaron_los_ingenieros_civiles_en_colombia.asp)>.

DINERO.COM. No hay ingenieros para tantas obras [en línea]. Bogotá: La Empresa [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.dinero.com/economia/articulo/no-ingenieros-para-tantas-obras/165147>>.

ELEMPLEO.COM. Crece demanda de talentos calificados y baja desempleo [en línea]. Bogotá: La Empresa [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.elempleo.com/colombia/consejos\\_profesionales/crece-demanda-de-talentos-calificados-y-baja-desempleo/](http://www.elempleo.com/colombia/consejos_profesionales/crece-demanda-de-talentos-calificados-y-baja-desempleo/)>.

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



FINANZAS PERSONALES. Las 20 carreras con mayor demanda laboral en Colombia [en línea]. Bogotá: La Empresa [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.finanzaspersonales.com.co/trabajo-y-educacion/articulo/las-20-carreras-mayor-demanda-laboral-colombia/42795>>.

GIBBONS, Michael T. Engineering by the Numbers[en línea]. New York: American Society for Engineering Education. [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.asee.org/papers-and-publications/publications/college-profiles/2010-profile-engineering-statistics.pdf>>.

MENSAJE DEL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA AL CONGRESO DE 1849 [en línea]. Nueva Granada: Gaceta Oficial [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <http://goo.gl/Xiu6d8>>.

MORENO ORTIZ, Luis Javier. La infraestructura en Colombia: una historia desgraciada [en línea]. Bogotá: Universidad Sergio Arboleda [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.usergioarboleda.edu.co/estudios\\_constitucionales/infraestructura\\_en\\_colombia.htm](http://www.usergioarboleda.edu.co/estudios_constitucionales/infraestructura_en_colombia.htm)>.

PÉREZ CASTRO, Margarita Rosa, POSSO ARÉVALO, Orlando Germán y VIVAS LÓPEZ, Gina Marcela. Estado del arte de la educación del ingeniero civil en Colombia. Trabajo de graduación de Magister en Educación. Facultad de educación y humanidades. Universidad Militar Nueva Granada, 2013[en línea]. Bogotá: La Empresa [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/11061/1/EL%20ESTADO%20DE%20LA%20EDUCACION%20DEL%20INGENIERO%20CIVIL%20EN%20COLOMBIA.pdf>>.

POVEDA RAMOS, Gabriel. Rafael Reyes: gran constructor de Colombia. Medellín: Universidad de Medellín. Centro General de Investigaciones, 1993. 232 p.

THE CLINIC. Las 20 carreras que tienen más titulados en Chile [en línea]. Santiago: La Empresa [Consultado: 20, abril, 2014]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.theclinic.cl/2014/09/13/las-20-carreras-que-tienen-mas-titulados-en-chile/>>.

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



### LISTA DE ANEXOS:

- Anexo A. Encuesta para los empleadores
- Anexo B. Copia de listado de empresas donde demuestra la radicación
- Anexo C. Cartas dirigidas a las empresas para responder la encuesta